

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka

Zuzana Loudová

Název práce

Metody identifikace odlehlých pozorování

Studijní obor

Finanční informatika a statistika

Vedoucí práce

RNDr. Blanka Šedivá, Ph.D.

## Splnění cílů práce:

- nadstandardně     velmi dobře     splněny     s výhradami     nebyly splněny

## Odborný přínos práce:

- nové výsledky     netradiční postupy     zpracování výsledků z různých zdrojů     shrnutí výsledků z různých zdrojů     bez přínosu

## Matematická (odborná) úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné     vzhladem k rozsahu přiměřený počet     méně podstatné, větší množství     podstatnější, větší množství     závažné

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací     pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího     pečlivá práce, podstatnější zásahy     horší komunikace     špatný přístup k práci

### Slovní hodnocení a dotazy:

Předložená diplomová práce se věnuje velmi obtížné problematice identifikace odlehlých pozorování v jednorozměrných a vícerozměrných datových souborech. Práce obsahuje souhrn parametrických a neparametrických metod pro jednorozměrná data, vícerozměrná data a dále pro regresní modely. Všechny používané metody jsou doplněny programovými kódy v sw Matlab a jejich výhody a nevýhody jsou simulačně testovány v rámci numerických experimentů. Na závěr práce jsou vybrané metody aplikovány na konkrétní reálná data.

Práce působí poměrně kompaktním dojmem, i když v některých částech je zřetelná inspirace z různých zdrojů a s tím spojený jiný charakter značení. Práce je dobře strukturálně koncipována a i formální zpracování je poměrně kvalitní. Jisté výhrady lze vyjádřit ke kvalitě obrázků, kdy vzhledem k původu obrázků, kdy se jedná o výstupy sw Matlab, bylo možné získat graficky lepší výstup.

Práce je doplněna rozsáhlým seznamem zdrojů, ze kterých bylo čerpáno a které bude možné využít k dalším studiím.

V systému kontroly plagiátorství kvalifikačních prací byla identifikována nulová shoda s podobnými dokumenty.

#### Doplňující dotazy:

1. Lze na základě Vašich zkušeností vytvořit algoritmus, podle kterého by bylo možno identifikovat odlehlá pozorování v datech. Které faktory nejvýznamnějším způsobem ovlivňují volbu vhodné metody pro analýzu odlehlých hodnot?

### Navrhuji hodnocení známkou:

výborně

Datum, jméno a podpis:

9.6. 2015

*Ben* *Šuc*